

# Statistique et société

Mai 2023

Volume 11, Numéro 1

---

## Sondages et enquêtes

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 11, Numéro 1

---

- 7 Éditorial**  
Emmanuel DIDIER  
Rédacteur en chef de Statistique et société
- 
- 9 Introduction au dossier « Sondages et enquêtes »**  
Jean CHICHE  
Chercheur émérite au Cevipof (Sciences PO, CNRS)
- 11 Comment mesurer ? L'exemple de la rénovation énergétique des logements**  
Thomas MERLY-ALPA  
Institut National des Études Démographiques (Ined), Chef du Service des Enquêtes et Sondages
- 23 La qualité des enquêteurs importe dans la non-réponse partielle des répondants qui sont moins motivés par l'enquête**  
Thierry BORNAND  
Baptiste FERAUD  
Institut Wallon de l'Évaluation, de la Prospective et de la Statistique (IWEPS), Belgique
- 39 Abandons dans une enquête sur internet : l'exemple de l'inclusion dans la cohorte Coset-MSA**  
Noémie SOULLIER  
Santé publique France, Chargée de projet organisation et suivi des enquêtes  
Hugo ROGIE  
Santé publique France, Stagiaire  
Guilhem DESCHAMPS  
Santé publique France, Stagiaire  
Jean-Luc MARCHAND  
Santé publique France, Chef de projet COSET-Indépendants  
Béatrice GEOFFROY-PEREZ  
Santé publique France, Cheffe de projet COSET-MSA

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 11, Numéro 1

---

**53 L'appariement statistique des bases de données SILC, HBS et HFCS : aspects méthodologiques et applications à l'étude de la pauvreté et des inégalités**  
Huyen TRAN  
Guillaume OSIER  
STATEC Luxembourg et Luxembourg Income Study (LIS)

---

**65 Un entretien avec Marc Hallin**  
Marc HALLIN  
Jean-Jacques DROESBEKE  
Université libre de Bruxelles

**75 Comment être élu à tous les coups ? Petit guide mathématique des modes de scrutin de Jean-Baptiste AUBIN et Antoine ROLLAND (2022)**  
Antoine HOULOU-GARCIA  
Chercheur associé au CESPRA (Centre d'études sociologiques et politiques Raymond-Aron)

**79 Adolphe Quetelet**  
**Passeur d'idées**  
**de Jean-Jacques DROESBEKE (2021)**  
Emmanuel DIDIER  
Directeur de recherche au CNRS, Membre du Centre Maurice-Halbwachs (ENS et EHESS)

## Statistique et société

---

Magazine quadrimestriel publié par la Société Française de Statistique. Le but de Statistique et société est de présenter, d'une manière attrayante et qui invite à la réflexion, l'utilisation pratique de la statistique dans tous les domaines de la vie. Il s'agit de montrer comment l'usage de la statistique intervient dans la société pour y jouer un rôle souvent inaperçu de transformation, et est en retour influencé par elle. Un autre dessein de Statistique et société est d'informer ses lecteurs avec un souci pédagogique à propos d'applications innovantes, de développements théoriques importants, de problèmes actuels affectant les statisticiens, et d'évolutions dans les rôles joués par les statisticiens et l'usage de statistiques dans la vie de la société.

### Directrice de publication

Anne Philippe, Présidente de la SFdS

### Rédaction

**Rédacteur en chef :** Emmanuel Didier, CNRS, France

#### Rédacteurs en chef adjoints :

Thomas Amossé, Conservatoire national des arts et métiers, France

Jean Chiche, Institut d'études politiques de Paris, France

Quentin Dufour, Ecole Normale Supérieure, France

Jean-Jacques Droesbeke, Université libre de Bruxelles, Belgique

Chloé Friguët, Université Bretagne-Sud, France

Pauline Hervoïs, Sorbonne Université & Muséum national d'histoire naturelle, France

Olivier Martin, Université Paris Cité, France

Antoine Rolland, Université Lyon 2, France

Jean-Christophe Thalabard, Université de Paris, France

Catherine Vermandele, Université libre de Bruxelles, Belgique

### Comité éditorial

#### Représentants des groupes spécialisés de la SFdS :

AGRO : Nicolas Pineau (Nestlé)

Banque Finance Assurance : Idriss Tchapda-Djamen (BNP Paribas)

Biopharmacie et Santé : Emmanuel Pham (IPSEN)

Enquêtes : Alina Gabriela Matei (IRDP Université de Neuchâtel)

Enseignement : Catherine Vermandele (Université Libre de Bruxelles)

Environnement : Thomas Opitz (INRAE)

Fiabilité-Incertitudes : Vlad Stefan Barbu (Univ. Rouen)

Histoire de la Statistique : Jean-Jacques Droesbeke (Université Libre de Bruxelles)

Jeunes Statisticiens : Vivien Goepp (CBIO, Mines ParisTech)

MALIA : Christine Keribin (Université Paris-Sud)

Stat&Sport : Christian Derquenne (EDF)

Statistique et Enjeux Publics : Chantal Cases (INSEE)

#### Autres membres :

Jose Maria Arribas Macho, revue Empiria (Espagne)

Assaël Adary (Occurrence)

Denise Britz do Nascimento Silva (IASS - International Association of Survey Statisticians)

Gwenaëlle Brihault (INSEE)

Yves Coppieters't Wallant (Ecole de santé publique ULB)

Christophe Ley (Société Luxembourgeoise de Statistique, Gent Universiteit)

Theodore M. Porter (UCLA)

Walter J. Radermacher (La Sapienza Università, Rome)

Design graphique

fastboil.net

ISSN 2269-0271

---

# Éditorial

---



**Emmanuel DIDIER**

Rédacteur en chef de *Statistique et société*

---

Chère Lectrice, Cher Lecteur,

J'ai le plaisir d'annoncer que, pour célébrer les 10 ans de notre revue, nous venons avec Jean-Jacques Droebeke et Catherine Vermandele de faire paraître un ouvrage intitulé *Les Nombres, acteurs de changement* qui célèbre la décennie passée de notre revue<sup>1</sup>. Vous y trouverez un florilège d'articles qui y ont été publiés au cours de son existence. Ils montrent ensemble à la fois la diversité de ton, d'objets, de formats de nos publications, et l'unité de notre propos qui consiste toujours à montrer que la quantification est un acteur à part entière des sociétés dans lesquelles nous vivons.

Le premier numéro de 2023 que je vous présente ici ouvre une nouvelle décennie de Statistique et Société. Il comporte un dossier sur un thème que nous avons déjà abordé mais qui se renouvelle sans cesse : les enquêtes et sondages. Le dossier a été construit par Jean Chiche, membre de notre rédaction, qui a rédigé une introduction. Les thèmes qui y sont abordés sont premièrement, les problèmes de mesure appliqués au cas particulier, mais d'une grande actualité, de la rénovation énergétique par Thomas Merly-Alpa ; deuxièmement, le rapport entre les caractéristiques des enquêteurs et le taux de non-réponse, par Thierry Bornand et Baptiste Feraud ; troisièmement, le serpent de mer de l'abandon dans les enquêtes par internet, par Noemie Soullier et une équipe de Santé Publique France et enfin, quatrièmement, l'appariement de bases de données, sur un exemple de questions liées à la pauvreté, par Huyen Tran et Guillaume Osier. On remarquera que ce dossier est particulièrement international puisque les auteurs viennent de Belgique, du Luxembourg et de France.

Vient ensuite un entretien de Jean-Jacques Droebeke avec Marc Hallin, professeur de statistique mathématique à l'Université Libre de Bruxelles, qui a reçu en 2022 le prix Simon de Laplace remis par la SFdS pour l'ensemble de son œuvre. Et enfin nous vous présentons deux recensions, l'une par Antoine Houlou-Garcia du dernier livre de Jean-Baptiste Aubin et Antoine Rolland sur les modes de scrutin ; et l'autre par votre serviteur à propos de la biographie d'Adolphe Quetelet écrite par Jean Jacques Droebeke.

Bonne lecture.  
Emmanuel Didier

---

1. Emmanuel Didier, Jean-Jacques Droebeke et Catherine Vermandele (Eds) *Les Nombres, Acteurs de Changement*, Paris, Presses des Mines (2023) <https://www.mollat.com/livres/2781606/les-nombres-acteurs-de-changement>.